





الرابع الابتدائي





مدارس الشمس المشرقة الخاصة

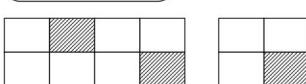
هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور يسمعها

بوكليت مدرست الشمس المشرقت

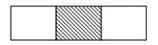
الصف الرابع الابتدائي موقع ذاكرولي التعليمي



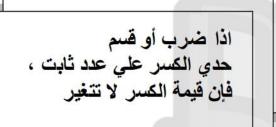
 $_{\underline{\underline{}}}$ الكسر \rightarrow هو جزء من الواحد الصحيح ، كل الكسور توجد بين $_{\underline{}}$ ، 1



* اكتب قيمة الجزء المظلل



* الكسور المتساوية



ضع الأعداد علي صورة كسرية { 2 ، 20 ، 3 ، 8 ، 12 }

$$\frac{\square}{6} = \frac{?}{3} \quad \checkmark$$

$$\frac{\square}{80} = \frac{7}{8} \quad \checkmark$$

$$\frac{27}{} = \frac{3}{}$$

$$\frac{25}{18} = \frac{\boxed{}}{18} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{\square}{32} = \frac{6}{\square} = \frac{3}{4} \quad \checkmark$$

$$\frac{\square}{6} = \frac{\square}{5} = \frac{\square}{4} = \frac{\square}{3} = \frac{\square}{2} = 9 \blacktriangleleft$$

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

2

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور والمستعق

جنس الكسور الآتية : ـ تجنيس الكسور: الكسور المتجانسة هي التي مقاماتها متشابهه

$$\frac{5}{8}$$
, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{5}$

$$\frac{3}{6} \square \frac{4}{5} \qquad \frac{4}{8} \square \frac{7}{9} \checkmark$$

$$\frac{8}{8}$$
 $\frac{7}{9}$ $\frac{6}{9}$ $1 <$

$$\frac{1}{2}$$
 ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{5}{8}$.

* الاختصار:

$$\frac{90}{3}$$
, $\frac{11}{32}$, $\frac{15}{45}$, $\frac{7}{28}$, $\frac{5}{20}$, $\frac{12}{24}$

* طرح الكسور * جمع الكسور

$$= \frac{1}{7} - \frac{3}{7}$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{4}{5} <$$

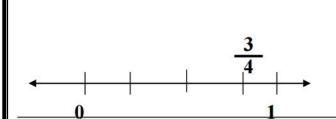
$$= \frac{1}{3} - \frac{4}{9} = \frac{2}{10} + \frac{2}{5} <$$

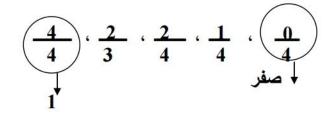
$$= \frac{1}{3} - \frac{4}{5}$$

$$= \frac{2}{4} + \frac{6}{5}$$

$$= 2 \frac{5}{8} - 14 = \frac{1}{8} + \frac{2}{4} <$$

مدارس الشمس المشرقة الخاصة





* مثل الأعداد الآتية على خط الأعداد

$$\frac{1}{10} - \frac{2}{5} - \frac{1}{2}$$

* نقوم بتجنيس المقامات

مثل الكسور الآتية على خط الأعداد

$$\frac{1}{3}$$
, $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{6}$$
, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$

* ضع علي صورة كسرية

مثل:

عدد صحيح + كسر

مجموع عدد صحيح و كسر

$$4\frac{3}{4}$$
, $6\frac{3}{5}$, $5\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$

* ضع علي صورة عدد صحيح وكسر (عدد كسري)

$$\frac{21}{10}$$
, $\frac{17}{5}$, $\frac{6}{4}$, $\frac{15}{4}$, $\frac{17}{3}$

$$\frac{1}{3} + 5 = 5 \frac{1}{3}$$

$$\frac{16}{3} = \frac{1}{3} + \frac{15}{3} = \frac{1}{3}$$

 $3\frac{3}{5}, 2\frac{1}{5}, 1\frac{1}{2}$

$$\frac{2}{3} + \frac{15}{3} = \frac{17}{3}$$

$$5\frac{2}{3} = \frac{2}{3} + 5 =$$

خمساً = ____

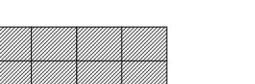
=9 ______سبعاً

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

4 ()

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور أنصي

الصف الرابع الابتدائي



* الأعداد العشرية

الكسر العشرى



$$1.3 \leftarrow 1 + \frac{3}{10}$$

10

$$0.2 \leftarrow \frac{2}{10}$$

* ضع علي صورة كسر عشري:

$$\frac{1}{8}$$
, $\frac{45}{50}$, $\frac{34}{20}$, $\frac{7}{20}$, $\frac{32}{20}$, $\frac{63}{30}$, $\frac{42}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{5}$

* ضع على صورة كسر عادى:

- 0.4 **--** 0.8 **--** 0.9 **--** 0.25 **--** 0.48 **--** 0.16 0.5 -

* أكتب باستخدام العلامة العشرية

$$3\frac{1}{5}$$

$$3\frac{1}{5}$$
, $10\frac{1}{2}$, $3\frac{2}{5}$,

$$3\frac{2}{5}$$

$$6\frac{1}{2}$$

القيمة المكانية







تفوقك في أي مذكرة عليها العلامة دي www.facebook.com/groups/zakrolypr4

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور أكسي

الصف الرابع الابتدائى موقع ذاكرولى التعليمي بوكليت مدرسة الشمس المشرقة

0.7

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور أكسم

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور أكسم



2+2-8

9

* الترتيب:

0.672 4

- رتب تصاعدي: 6.72 ، 67.2

4.327 4

- رتب تنازلي: 57.23 ، 57.32 ،

* اكتب الكسر الذي يسبق

← 54.6

← 57.82

← 315.009

* اكتب الكسر الذي يلي

← 4.08

← 36.298

← 7.69



مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور وسموو

gmy

 $=7\frac{1}{4}+6\frac{2}{5}$

* جمع الكسور العشرية:

..... = 57.18 + 4.7

..... = 37.137 + 12.65

..... = 6.4 + 47.654 + 259.38



* طرح الكسور والأعداد العشرية:

= 2.7 - 9.8

= 7.4 - 8.82

= 5.4 - 14.827

..... = 1.824 **-** 27

-0, تحرك العلامة

ب تحرك العلامة 0

* الضرب في { 10 ، 100 ، 1000 }

 $= 100 \times 6.56$

 $= 10 \times 12.27$

 $= 100 \times 78.2$

 $= 1000 \times 1.6$

 $= 10 \times 278$

 $= 100 \times 62$

 $= 100 \times 7$ $= 100 \times 60$

القسمة على { 100 ، 100 ، 100 }

 $+\frac{4}{10} = \frac{54}{10} = 10 \div 54$ $5.4 = 5 + 0.4 = \frac{50}{10}$

 $= 100 \div 314$

 $= 1000 \div 4852$

 $= 100 \div 82.1$

 $= 100 \div 6.82$

 $= 10 \div 0.27$

 $= 1000 \div 78.2$

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور أكسم

الصف الرابع الابتدائي موقع ذاكرولي التعليمي بوكليت مدرسة الشمس المشرقة

تدريبات علي الكسور



$$\frac{\square}{\square} = \frac{6}{\square} = \frac{3}{4} *$$

$$\frac{\square}{4} = \frac{\square}{3} = \frac{\square}{2} = 6$$

- * أكمل: اذا ضرب أو قسم حدى الكسر على عدد ثابت فإن .
 - * الكسور المتجانسة هي * الكسور الغير متجانسة هي

 - * العدد الكسري يتكون من +
 - $\frac{25}{6}$ ، $\frac{18}{7}$ ، $\frac{7}{2}$. $\frac{25}{6}$ ، $\frac{18}{7}$ ، $\frac{7}{2}$

$$= 3 \frac{1}{5} *$$

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور المستعق

* اكتب في صورة عشرية

$$\frac{3}{20} - \frac{4}{20} - \frac{3}{5} - \frac{4}{8} - \frac{3}{100} - \frac{4}{10} - \frac{3}{100} - \frac{4}{10} - \frac{3}{5} - \frac{4}{100} - \frac{3}{10} - \frac{4}{10} - \frac{3}{100} - \frac{4}{10} - \frac{4}{10} - \frac{3}{100} - \frac{4}{10} - \frac{3}{10} - \frac{3$$

 $\{4.527 - 3.72 - 7.482 - 4.871\}$

 $1 = \dots + 0.8 + 0.1$

$$0, \dots = \frac{16}{\Box} = \frac{4}{25} *$$

$$0, \dots = \frac{1}{4} = 3\frac{1}{4} *$$

مدارس الشمس المشرقة الخاصة



هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالمستعق

	* اكتب 4 كسور بين { 7 ، 8 }
	* اكتب 4 كسور بين { 0.4 ، 0.3 }
	* اكتب 4 كسور بين { 0.72 ، 0.72 }
	* اكتب العدد التالي للرقم 4.08 والسابق هو
	>0.74>*
	>999.99>*
-	* <u>ضع علامة > أو < أو =</u>
	54.32 54.23 0.01 0.1
	2.097 2.079
	* الأعداد (7،8،0،1) أكبر كسر هو
	(0.017/0.000/0.014/0.051) *** *** 0.017 *

 $\{0.4/0.13/0.31/0.41\}$ هو $\{0.4/0.13/0.31/0.31/0.31\}$

* رتب تنازلي { 4.052 / 45.2 / 45.2 / 4.52 }

 $\{1, 0.7, \frac{4}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}\}$ درتب تصاعدي *



تابج جدہد ذاکرولي على موقعنا https://www.zakrooly.com

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

12

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور أكسم

2+2-

{ 1.12 / 3.215 /	من بين الأعداد { 1.3 / 3.2 / 10.04 / 3.12
•	* أكمل :
	◄ الأعداد الأكبر من 3 هي
	◄ الأعداد الأصغر من 3 هي
◄ أكبر عدد هو	◄ أصغر عدد هو
•••••	◄ الأعداد المحصورة بين { 1 ، 3 } هي
	◄ الأعداد المحصورة بين { 2 ، 4 } هي
هي	◄ الأعداد المحصورة بين { 3.15 ، 3.25 } ه
	◄ الأعداد مرتبة تصاعديا هي
3	17.20 - 12.10 4
= 5+3	= 17.39 + 12.18 ≺
	= 5.67 + 94.4 <
4 8	
	$=2\frac{7}{9}+23\frac{4}{5}$
	= 2.47 − 87 <
	74
	$ = 1\frac{7}{9} - 8\frac{4}{5} < $
	1 32 = + 52.375 ≺
	150 = 318.06 ≺
	(1.270 42.702
	61.379 = 43.792 −
	57.08 = 100 ≺
.1	
1 العدد 800 × 801 = 0.891 €	= 1000 × 84.2 ≺
= 100×0.005 <	= 1000 ÷ 56.4 <
	= 100 × 48 <
2070 1000	
2870 = 1000 × *	= 100 ÷ 48 <
	21.3 = 100 ÷
	5 10 - ÷ 5100 *

مدارس الشمس المشرقة الخاصة هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور المستعدد

- * طريق طوله 55كم رصف منه 25.78 كم ، فكم كيلومتر لم ترصف ؟
- * اشتري مقاول 6000 كجم من الأسمنت فإذا كانت شكارة الأسمنت تزن 50 كجم وثمن الشكارة 20 جنيه ، أوجد ثمن الكمية كلها ؟
 - * مع عادل 50جنيه فإذا اشتري كره بمبلغ 19.75 وكتاباً ثمنه 1840قرشاً فكم تبقى معه ؟
- * يتقاضي عامل 6.70جنيه في كل ساعة عمل ويعمل 8 ساعات يومياً لمدة 5 أيام في الإسبوع ؟ كم يتقاضي في الإسبوع ؟

اكمل بنفس التسلسل :

- 9.4 6 9.52
 - · 17.7 · 17.2
- = $100 \div (540.713 / 6840.713)$
- = $1000 \div (306.42 866.42)$



مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور يسمعه

التقريب



الرقم 68 يقع بين 60 ، 70

68 أقرب إلى 60 أم 70 **70** ←

التقريب الأقرب (10)

~ 39 ∢ ~ 45407 <

~ 1486 ∢ ~ 274 ≺

<u>~</u> 597 ∢ ~ 1486 ∢

~___ 598.6 < ~ 498 ∢

~___48\frac{3}{4} < ___ 763.74 ◀

* ما هي الأعداد الصحيحة التي إذا قربت لأقرب 10 كان الناتج 750 ، وما هي أكبرها وأصغرها ؟

* أكمل :

5 ~ 42 ~ 6 <

59

* أوجد الناتج ثم قرب لأقرب (10) :

..... = 1287 + 8754 <

..... = 4.026 - 85.4 <

..... = 1000 ÷ 12534 <

..... = 100 ÷ 8750 <

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

15

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور والمستعق

* التقريب لأقرب 100

~4852 ∢ ~___3854 ≺

~ 7614 ≺ ~ 2176 ∢

~ 2713 ∢ ~____2085 ∢

~ 4983 ∢ ~ 2978 ≺

~--- 287.482 < ~ 578.4 ≺

 $\frac{\sim}{-}$ 584 $\frac{3}{4}$ \checkmark $\frac{\sim}{2}$ 782 $\frac{7}{9}$ \checkmark

* أوجد أكبر وأصغر عدد صحيح إذا قرب لأقرب 100 كان الناتج 4800

* أوجد الناتج ثم قرب الأقرب مائة.

..... = 1896.9 + 5347.58 **<**

..... = 2109 1 - 4315 6 4

* التقريب لأقرب 1000

~ 24578 < ~_ 45783 **<**

~__ 74685 < - 12786 ◀

~ 29854 **◄** ~____19587⊀

~_8727.5 < ~_ 2874.28 <

~ 785 <u>6</u> ∢ ~ 732 1 ✓

* أوجد أكبر وأصغر عدد صحيح إذا قرب الأقرب 1000 كان الناتج 47000

* أوجد الناتج ثم قرب الأقرب ألف

~ **_** 284.7 + 77482.7 <

~ 287 – أو 287 ح

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

16

2+2

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور والمستعق

* التقريب الأقرب وحده ~ 67.4 ∢ ------ 907.499 ∢284.78 ≺ ~ 300.6 ∢ ~ 75.92 ∢ ~ 27.17 ∢[~] 99 5 ∢ ~ 99.9 ∢ ~ 7<u>1</u>∢ ◄ 47 يوماً ~اسبوع ◄ 39 يوماً ___ اسبوع ∠ 137 كم ~ ~ 17.3 ﴿ ≥ 100 لتر ≃...... > 13 يوم ~ - 15 15 م ← * مربع طول ضلعه 2.6سم أوجد محيطه لأقرب سم ؟ * مستطيل طوله 5.8 سم ، عرضه 4.6سم ، أوجد المحيط لأقرب سم ؟ = التقريب لأقرب جزء من عشرة – لأقرب $\frac{1}{}$ - لأقرب (رقم عشري واحد) ~ 20.171 ∢ -361.64 ≺ ≃ 31.75 ∢ ~ 2570.95 ∢320.978 ∢ ~___ 3.98 ≺ ~_ 14.99 ∢ أوجد الناتج ثم قرب $= 10.12 + 97.431 \, \checkmark$ = 32.34 − 532.706 **◄** = 100 + 6938 <= 1000 ÷ 7598520 ◀ (100)مدارس الشمس المشرقة الخاصة 18

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور يسمعه

◄ عشرة → العددان الفرق

→ 10 ح العددان الفرق

> 1000 → العددان الفرق

> 10000 → العددان ، الفرق

◄ 100 000 ← العددان الفرقا

إذا كانت المسافة بين مدينتين 214.375 كم ، احسب هذه المسافة مقرباً لأقرب كم ، رقم عشري واحد ، مائة ؟





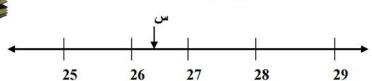
مدارس الشمس المشرقة الخاصة



هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالمستق

تدريبات

أفضل تقريب للعدد المقابل لنقطة س لأقرب عدد صحيح على خط الأعداد هو



* أوجد الناتج ثم قرب: -

أكمل:

اختر الأرقام الصحيحة : -

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

20

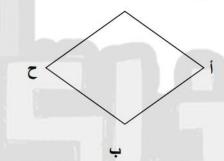
هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور والمستعق

الهندسة



يتطابق مضلعان إذا كانت:

- 1) أضلاعهما المتناظرة متساوية في الطول.
- 2) زواياهما المتناظرة متساوية في القياس.
 - * ويلزم الشرطين معاً.
 - ويكتفى بالأضلاع فقط في الحالات الآتية:
- 1) المثلث المتساوي الأضلاع. 2) المربع
 - * لاحظ الشكلين:



3) المستطيل

ينطبقاً تمام الإنطباق ، بحيث لا نري إلا شكلاً واحداً

أب = ، ب ح = ، حد = ، هـ د = ، أ هـ =

ق < أ =، ق < ب =، ق < ؎ =، ق < ﺩ =، ، ق < ܕ =

* ضع علامة (/) أو (x) مع نكر السبب : -

- ◄ كل المربعات المتساوية في الطول متطابقة.
- ◄ كل المربعات التي تتساوي محيطتها تطابق.
- ◄ كل المربعات التي تتساوي مساحتها تتطابق.
- ♦ كل المستطيلات المتساوية في المحيط لا تتطابق.
- ◄ كل المستطيلات المتساوية في المساحة لا تتطابق.
 - * خط التماثل (خط الطي) \rightarrow هو خط يقسم الشكل إلي شكلين متطابقين :

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالمستعق

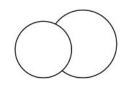
عدد محاور التماثل م		الشكل
		المثلث المتساوي الأضلاع
	3	
		. 51 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
\wedge		المثلث المتساوي الساقين
	1	
	لا يوجد	المثلث المختلف الأضلاع
		المربع
	4	
	4	
		المستطيل
	2	
		المعين
	2	
		ch the tra
		متوازي الأضلاع
	لا يوجد	reo.
		الدائرة
	عدد کبیر جداً	
		شبه المنحرف المتساوي الساقين
		سبه المتعرف المساوي السالين
	1	
	لا يوجد	شبه المنحرف المختلف الأضلاع

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

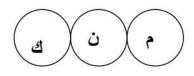
هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالمستق

2+2

تدريبات



* عدد خطوط التماثل للشكل المقابل



في الشكل المقابل

ب د خط تماثل للشكل أ ب حدد ،

$$1 + 5 = 5$$
سم ، ب حـ = (س + 2) سم

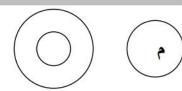
* في الشكل المقابل د ب خط تماثل

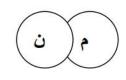
للشكل (أبحد) اكمل

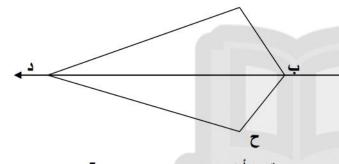
- صورة . أد
- صورة ب ح هي
- صورة د (ح)
- ـ صورة الشكل أب حـ هو
 - * في الشكل كدل خط الطي
 - س تقع علي حدد
 - فإن

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

متي يكون للمستطيل 4 محاور

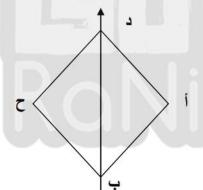






ق < أ د ب = 5

س = سم





* المستوي الإحداثي ذو البعدين وبعض الأشكال الهندسية

- * *الزوج المرتب*
- اسم التلميذ الجالس في
- (الصف الثالث والعمود الرابع)
 - ھو ← ثناء
 - (5 ، 3) ← ثناء

```
الترتيب له أهميته حيث (س، ص) للرتيب له أهميته حيث (س، س)
```

.... (أ ، 2) = (2 ، ب) فإن أ =

أ = (س ص) يسمي زوج مرتب البعد الثاني البعد الأول

الإحداثي الثاني

كل زوج مرتب يمثل نقطة واحدة في المستوي الإحداثي ذو البعدين

الإحداثي الأول

$$(0\cdot 5)=4$$

النقطه (0,4) تمثل على المحور 0,400000000 النقطه (4,0) تمثل على المحور (4,000000000

* مثل علي المستوي الإحداثي النقاط أ = (1 ، 1)

(3,0) = 3, (3,3) = 3, (1,4) = 4ثم أكمل ما اسم الشكل الناتج ؟ ولماذا ؟ هل له محور تماثل ؟

(1,3) = (1,0) مثل على الشبكة التربيعية النقاط : أ = (1,0) ب ب (4,0) = 3, (4,3) = 3

ما اسم الشكل الناتج ولماذا ؟

احسب محيطه ومساحته ؟ اسم محور تماثله (5,4) = (5,6) = (6,1) ع = (6,6) ل = (6,4)

هل الشكلين متطابقين ؟ ما اسم الشكل الناتج ولماذا ؟

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

24

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالصيفة

الأنماط البصرية

- هو تتابع من أعداد أو رموز أو أشكال طبقاً لقاعده محددة .

النمط → كل عدد يزيد 10 عن سابقه

النمط علي عدد نصف سابقه

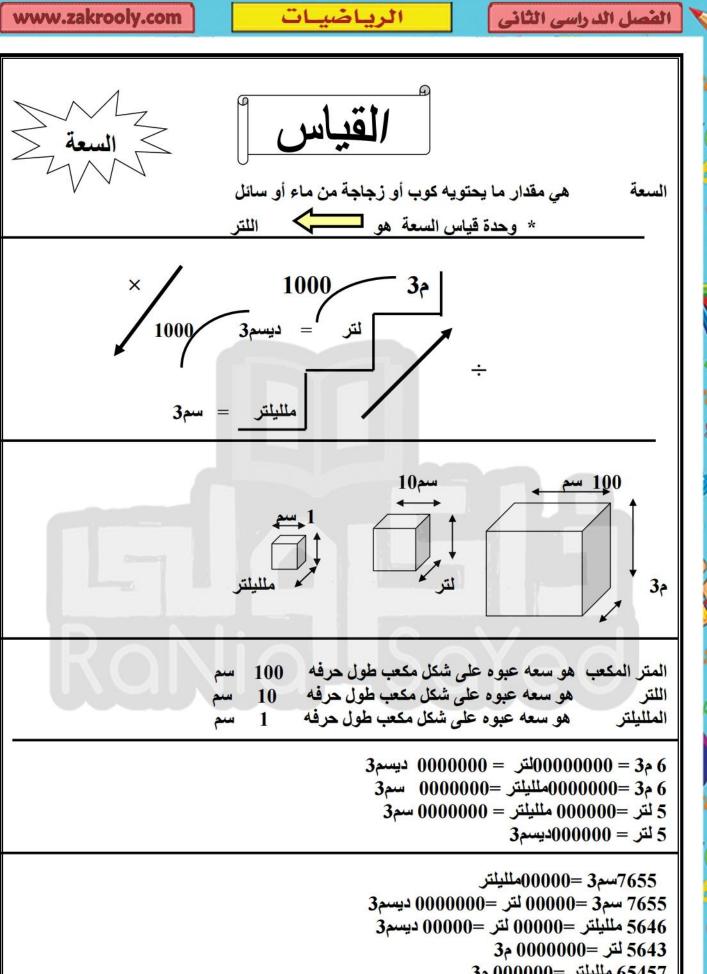
> تكرار أ ب حـ أبح



مدارس الشمس المشرقة الخاصة

9

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالصفيق



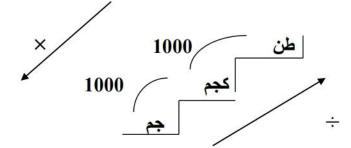
65457 ملايلتر =000000 م3

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

26

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور يعصمه

وحدة قياس الوزن هي الجرام والكيلو جرام



- 7 أطنان = كجم
- 24375 عجم = طن
- 8265000 جم =

طن طن

* رتب تصاعدي: 2.75 طن، 3000كجم، 4243259 جم

7.5 كجم – 4248جرام =

14.6 طن + 78900 جم =

اذا كان ثمن كيلوجرام من الجبن الرومي 31 جنيها وكانت

الاسره تستهلك كيلوجرام ونصف في اسبوعين فكم تنفق الاسره على الجبن الرومي في الشهر؟

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالمستعق

الصف الرابع الابتدائي موقع ذاكرولي التعليمي بوكليت مدرسة الشمس المشرقة

الوقت :

وحدة قياس الزمن هي الساعة و الدقيقة .

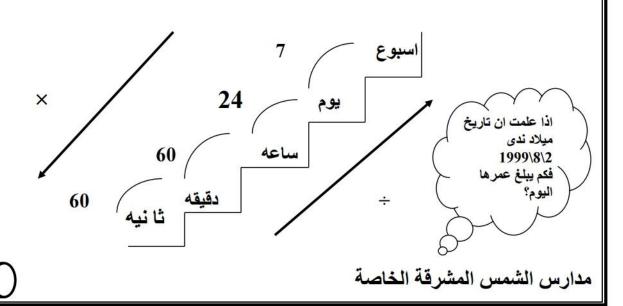
الدقيقة =
$$\frac{60}{1}$$
 ثانية الثانية = $\frac{60}{60}$

الساعة
$$=60$$
 دقيقة
الدقيقة $=1$ ساعة
60

الساعة = 3600 ثانية

الساعة =
$$\frac{1}{24}$$
 يوم

 $\frac{1}{3}$ يوم ساعة $\frac{1}{4}$ يوم = ساعة



هذا العمل خاص بموقع ذاكرولى التعليمى وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالمستع

28

الإحصاء والإحتمال

- * جمع البيانات وعرضها وتحليلها
- آ أهمية البيانات : يحتاج الإنسان لبيانات معينة لفهم ما يحيط به ولإتخاذ قرارات مناسبة في ضوء تلك البيانات .
 - T أساليب جمع البيانات:
 - 1) الملحظة : ملحظة الأشياء وإدراكها
 - 2) التجريب: تجريب مثل تجريب في التجارب
- (3) <u>الدراسات الميدانية</u>: وهي دراسة لجمع معلومات عن شئ معين سواء بالتليفون أو المرور علي المنازل.
 - Γ عرض البيانات وتحليلها واستنتاج معلومات منها
 - * في اختبار أحد الشهور لمادة الرياضيات كانت النتيجة ، أكبر درجة 10 ، أقل درجة صفر

- نكون جدول تكراري نقسمه إلى 5 مجموعات

عدد التلاميذ	تسجيل عدد التلاميذ	الدرجة
10	HH - HH	2/0
11	1 44 11	5/3
14	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	8/6
5		11/9

11 - 9	8 - 6	5 - 3	2 - 0	الدرجات
5	14	11	10	عدد التلاميذ

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

29

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور والمستعق

Γ تمثیل البیانات

(1) المدرج التكراري

(2) الأعمدة المزدوجة

(3) الشجرة البيانية

<u>(1) المدرج التكراري</u>

E	دراسات	علوم	حساب	عربي	دين	المادة
8	6	7	10	9	8	الدرجة

(2) الأعمدة المزدوجة:

يونيو	مايو	ابريل	مارس	فبراير	يناير	الشهور
7	5	6	10	4	8	مازن
7	12	8	10	12	5	مني

453

(3) الشجرة البيانية:

الأعداد المكونة من { 3 ، 4 ، 5 }

345 354 435

534 5 543

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

30

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالمستعق

الاحتمالات



الحدث

ممکن مست

- مؤكد
- 0 = 1الإنسان يعيش إلي الأبد \rightarrow أمر مستحيل
- عندما تكبر ستكون مهندس \rightarrow أمر ممكن = (كسر) يقع بين (0 ، 1)
 - تشرق الشمس من الشرق \rightarrow أمر مؤكد = 1
- * صندوق به 10 كرات متشابهة ، 3 زرقاء ، 2 حمراء ، 5 بيضاء ، فإذا سحبت كره واحده من الصندوق
 - $0.5 = \frac{5}{10} = 0.5 = 0.5$ احتمال بیضاء
 - $0.3 = \frac{3}{10} = 10$
 - $0.2 = \frac{2}{10} = 10$ احتمال زرقاء
 - $\{ \ 1 = 0.3 + 0.2 + 0.5 \ \}$ مجموع الإحتمالات الممكنة هي

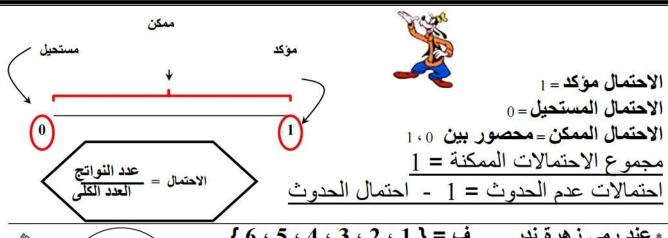
مجموع احتمالات الأحداث الممكنة تكون = 1

- * إذا سمعت في النشرة الجوية أن فرصة سقوط الأمطار غداً 0.65 فإن احتمال عدم سقوط الأمطار ؟
 - احتمال عدم السقوط = 1 0.65 = 0.35



مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولى التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور والمستعق



4

ف = { 6 ، 5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 } = * عند رمى زهرة ندر

- * ولادة طفل
- * رمى قطعة نقود
- * مبارة بين فريقين
- * مؤشر اللوحة الدوارة
- ف { ولد ، بنت } ف = {ك، ص} ف = { فوز ، هزيمة ، تعادل } ف = { 6 ، 5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 } = ف
 - * مثال 1 : عند رمى قطعة نقود مرة واحده :
 - احتمال ك = احتمال ص = !؟2 29

الله مثال 1: في تجربة إدارة مؤشر اللوحة الدوارة ووقوف المؤشر على عدد زوجي أولى . فضاء النواتج ف = { 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 }

حدث وقوف المؤشر على عدد زوجي أولى = {2}

عدد مرات وقوع الحدث احتمال وقوف المؤشر على عدد زوجي أولى = عدد جميع النواتج

احتمال الحصول على عدد فردى = #: 6 # ! £ 2!

احتمال الحصول على عدد فردى أولى = # 6 ! ! 2 !!

احتمال الحصول على عدد زوجي = # 6 ! = ! ! 2

احتمال الحصول على عدد زوجي أولى = ! 6 أ

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

الله مثال 2 في تجربة إلقاء نرد منتظم مره واحده وملاحظة الوجه الظاهر.

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور أكسي

احتمال الحصول على رقم 5 = 1 ! 6

احتمال الحصول على رقم 3 = ! 6:

احتمال ظهور رقم اکبر من $6 = \frac{0}{6} = 0$ حدث مستحیل

احتمال ظهور رقم أقل من 7 = 6 * 1 حدث مؤكد

احتمال عدم ظهور رقم 3 = 1- احتمال الظهور

مثال 3 صندوق يحتوى على 30 بطاقة مرقمة من 1 إلى 30 فإذا سحبت بطاقة عشوائياً ،

احسب أن تكون البطاقة المسحوبة

(1) تحتمل عدداً يقبل القسمة على 5

(2) تحتمل عدداً أولياً.

ف = { 30 ، 29 ، 28 ، ، 3 ، 2 ، 1 } = ف

(1) حدث أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً يقبل القسمة على 5 =

{30 · 25 · 20 · 15 · 10 · 5}

احتمال أن يكون البطاقة = عدد مرات وقوع الحدث = ^ ؟ 0 ؟ 6

عدد جميع النواتج (2) حدث أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً أولياً

{ 29 · 23 · 19 · 17 · 13 · 11 · 7 · 5 · 3 · 2 } =

عدد جميع النواتج 0! = 30 عدد جميع النواتج * احتمال أن تكون البطاقة تحمل رقم

احتمال أن تحمل عدد أكبر من 30 = $\frac{0}{30}$ حدث مستحيل

 $6^{60}/_{0} = 6^{61} - 6^{64} = 6^{61} - 1$

مثال 4 یحتوی کیس علی 5 کرات حمراء ، 4 کرات خضراء 6 کرات صفراء وجمیع

الكرات متساوية في الحجم ثم سحبت كرة واحدة عشوائياً.

عدد الكرات الحمراء 3!! = 1:5:% = * احتمال أن تكون الكرة حمراء = . عدد جميع الكرات

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور أكسي

* احتمال أن تكون الكرة خضراء = \$!5 !1

* احتمال أن تكون حمراء أو صفراء أو خضراء

$$*$$
 احتمال زرقاء = (5 ؛ 1 = 0 حدث مستحیل

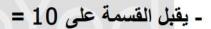
* احتمال ليست صفراء = 1- احتمال أن تكون صفراء

مثال 5 سحبت بطاقة عشوائياً من بين 20 بطاقة مرفقة أوجد احتمال أن تكون البطاقة



المسحوبة:

- يقبل القسمة على 3 =



- يقبل القسمة على 13 =

- يقبل القسمة على 5 =

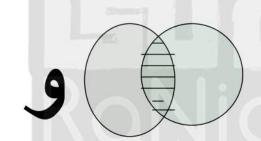
- رقم آحاده 2 =

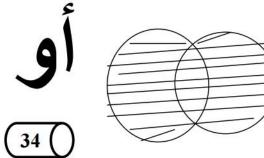
- عدد أولى =

- متماثل =

- يقبل القسمة على 3 أو 5 =

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

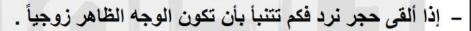




هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور والمستعق

- يقبل القسمة على 5 أو 7 =
- يقبل القسمة على 5 أو 6 =
- يقبل القسمة على 4 أو 5 =
- يقبل القسمة على 3 ، 5 =
- يقبل القسمة على 5 ، 7 =
- يقبل القسمة على 5 ، 6 =
- يقبل القسمة على 4 ، 5 =

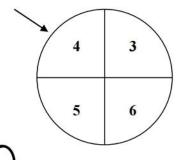
تدريبات



القى حجر نرد مرة واحده ولوحظ الوجه الظاهر أحسب احتمال

2) عدد أولى 1) عدد أقل من 3

- 3) مضاعفات العدد 4 ومضاعفات العدد 3
- اذا كان احتمال نجاح تلميذ &:0 ؛1 فإن احتمال عدم نجاحه هو
 - لوحة دوارة مقسمة إلى 4 أقسام
 - 1) ما احتمال وقوف المؤشر عند رقم 3



تفوقك في أي مذكرة عليها العلامة حي محكرة www.facebook.com/groups/zakrolypr4

مدارس الشمس المشرقة الخاصة

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي وغير مسموح بتداوله خارج الموقع او تحويله لصور كالمستعق